

WITkit Lite

사용자 매뉴얼



Version 1.3

26.10.2009

Thatcham

DSD
Dr. Steffan Datentechnik
Linz - Austria

WITkit Lite

Whiplash injury toolkit

© Dr. Steffan Datentechnik, Linz, Austria

Software Version 1.2.0.1 – 16.09.2009

Warning: This software and manuals are provided AS IS, without warranty as to their merchantability or fitness for any particular purpose. The user assumes the entire of risk of using the results of this software.

경고: 이 프로그램과 이용서는 특정한 목적을 위해 상업적으로 이용할 경우 보장할 수 없으며, 프로그램 사용자가 프로그램 결과의 사용에 대한 모든 책임을 가짐

Warning: This software is protected by copyright laws and international treaties. Its reproduction or duplication will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.

경고: 이 프로그램은 저작권과 국제법에 대한 보호를 받으며, 소프트웨어의 복제나 복사는 법적 최고한도 내에서 기소될 수 있음

목 차

1.0 유의 사항	6
2.0 WITKIT LITE	7
2.1 로그인.....	7
2.2 화면 이동	7
3.0 도움말과 피드백	9
4.0 NOTES	11
5.0 NEW CASE	12
6.0 차량 선택	13
6.1 차량 등록번호로 검색:.....	13
6.2 차량 직접 검색:.....	14
7.0 사고 내용 기술	15
7.1 Was the crash front into rear as show below? (전면부와 후면부의 충돌이 발생하였는가?).....	15
7.2 Is the crash contact across the whole vehicle front/rear? (충돌사고가 차량의 전면부 및 후면부 전반에 걸쳐서 발생했는가?)	15
7.3 Where did the crash occur? (충돌사고가 어디에서 발생하였는가?)	16
7.4 Was the car at the stop line or in the queue? (차량이 정지선 근처 또는 대기행렬 속에 위치하였는가?).....	16
8.0 손상내용 기술	18
8.1 손상상태 설명에 대한 정보	18
8.2 Incompatibility error (불일치 오류).....	18
8.3 충돌차량의 손상내용 기술.....	20
8.3.1 Is there any visible damage to the vehicle? (차량에 눈에 띄는 손상이 있는가?).....	20
8.3.2 Is the damage so bad that the vehicle cannot be physically driven? (차량이 물리적으로 운전이 불가능한 정도의 심각한 손상인가?).....	20
8.3.3 Did the airbags deploy? (에어백이 전개되었는가?).....	21
8.3.4 Did the seatbelts lock and will no longer retract? (시트벨트가 잠김상태에서 더 이상 되감기지 않는가?).....	21

8.3.5 Is the damage severe? (e.g. are the headlamps and grille broken and bonnet/wings severely distorted.) (손상의 정도가 심각한가? 헤드램프나 그릴이 부서지거나, 후드/휨더가 심각하게 찌그러졌는가?).....	21
8.3.6 Does the bumper cover have a similar level of damage? (범퍼커버의 손상정도가 유사한가?).....	22
8.4 피추돌차량의 손상내용 기술	22
8.4.1 If a 4 door car, was it easy to open the rear doors? (4 도어 차량의 경우, 뒷문이 열기 쉬웠는가?).....	22
8.4.2 Is the damage severe? (e.g. the rear wings creased or rear doors of a 4dr car hard to open) (손상정도가 심각한가? 뒤 휨더가 찌그러지거나, 4 도어 차량의 뒤 도어가 열기 힘들었는가?).....	22
8.4.3 Is the damage moderate? (e.g. bumper cover broken, torn or split?) (Moderate Damage-중손상 인가? 범퍼커버의 파손, 찢어짐, 분리가 있는가?)	23
8.4.4 Is there a similar level of damage to the bumper? (e.g. broken tail lamps and dented tailgate or boot lid) (범퍼에 유사한 수준의 손상이 있는가? 후미등이 파손되거나 트렁크리드 / 테일게이트에 움푹패임이 있는가?).....	24
8.4.5 Is the damage light? (Light Damage-소손상 인가?).....	24
9.0 피추돌 차량에서의 부상 위험도	25
10.0 PDF 보고서	27
11.0 저장하기	28
12.0 저장된 사고사례 불러오기	29
13.0 사고사례 연습	30
13.1 연습사례 1.....	30
13.1.1 연습사례 1 의 단계 별 입력.....	31
13.2 연습사례 2.....	35
13.2.1 연습사례 2 의 단계 별 입력.....	36
13.3 연습사례 3.....	40
13.3.1 연습사례 3 의 단계 별 입력.....	41
14.0 FAQ'S.....	44
14.1 차량의 손상정도를 한쪽만 알고 있는 경우 어떻게 해야하는가?	44

14.2 보험계약자가 제 3 자(추돌차량 운전자)일 경우 WITkit 에서 탑승객의 목부상 위험도를 계산할 수 있는가?	44
14.3 충돌사고가 Offset(부분겹침)으로 일어난 경우, 어떠한 경우 부분적인 손상과 차량의 전반에 걸친 손상이라고 구분할 수 있는가?	44
14.4 노란색의 경고 아이콘인 "Damage is not compatible for the two vehicles(두 차량의 손상정도가 적합하지 않음)"은 언제 나타나는 것인가?	44
14.5 실제 사고의 정보들을 토대로 입력하고도 노란색 "Damage is not compatible for the two vehicles(두 차량의 손상정도가 적합하지 않음)" 경고 아이콘이 표시될 경우 어떻게 해결할 수 있는가?	45
14.6 "Visible damage(눈에 보이는 손상)"의 의미는?	45
14.7 굵힘이나 찢김, 이탈과 같은 손상에서, Light Damage(소손상)과 Moderate Damage(경손상)의 사이 등급은 있는가?	45
14.8 각각의 손상에 관한 질문에 대해 정확한 답을 할 수 없는 경우, 올바른 대처법은?	46
14.9 VRM(Vehicle Registration Mark, 차량등록번호) 검색기능으로 차량을 찾지 못할 경우 어떻게 해야 하는가?	46
14.10 VRM 찾기 기능으로 몇몇 차종들을 찾지 못하는 이유는 무엇인가?	46
14.11 연식이 15 년 이상되어, WITkit 데이터베이스에 없을 것 같은 차량을 검색하고자 하면 어떻게 해야 하는가?	46
14.12 누락된 차량에 대해서 'Feedback' 아이콘을 이용하여 Thacham 으로 feedback 을 주면, 정보가 이용가능하도록 추가될 것이다. 피추돌차량이 2 도어 차량인 경우에도 "was it easy to open the rear doors(뒷문이 열기 쉬웠는가)?"라는 질문을 받았을 경우 대답을 어떻게 선택해야 하는가?	46
14.13 탑승객이 존재하지만, 정확한 착석위치를 알지 못하는 경우, 위험도 표시화면의 어느 곳에 위치시키는 것이 가장 좋은가?	47
14.14 탑승객의 성별을 알 수 없을 경우, 남성과 여성 중 어떤 쪽을 입력해야 하는가?	47
14.15 아이와 성인의 나이 구분은 어떻게 하는가?	47
14.16 상해 위험도의 범위가 꽤 넓을 경우 무엇 때문인가?	47
14.17 WITkit 프로그램의 사용 시 기능상의 문제가 발생할 경우 어떻게 해야 하는가?	47
14.18 WITkit 프로그램 사용시 작성한 Note 를 수정하거나 삭제할 수 있는가?	47
14.19 피추돌 차량이 tow bar(견인용 후크)를 장착한 경우 차이점이 있는가?	48
14.20 추돌차량이 오래된 연식차량이고 bull bar(캥거루 범퍼)를 장착하고 있다면 어떻게 해야 하는가? 이 경우 WITkit 프로그램의 목상해 위험도에 영향을 주는가?	48

1.0 유의 사항

WITkit Lite 프로그램은 후면 추돌 차량사고시의 목상해의 위험도 판단을 위하여 제작되었다. 목상해 위험도는 차량간의 운동에너지 차이, 차량의 구조적 특징과 관련된 데이터와 목상해 평가 등을 기반으로 한다. WITkit 프로그램은 주어진 환경에서의 **목상해 위험도를 예측할 뿐**이며, 대상은 피추돌 차량에 한정된다. 이 프로그램의 계산값들은 어떤 특정인이 실제로 목상해를 입었는지에 대한 **정확한 입증을 위해서는 사용할 수 없다**.

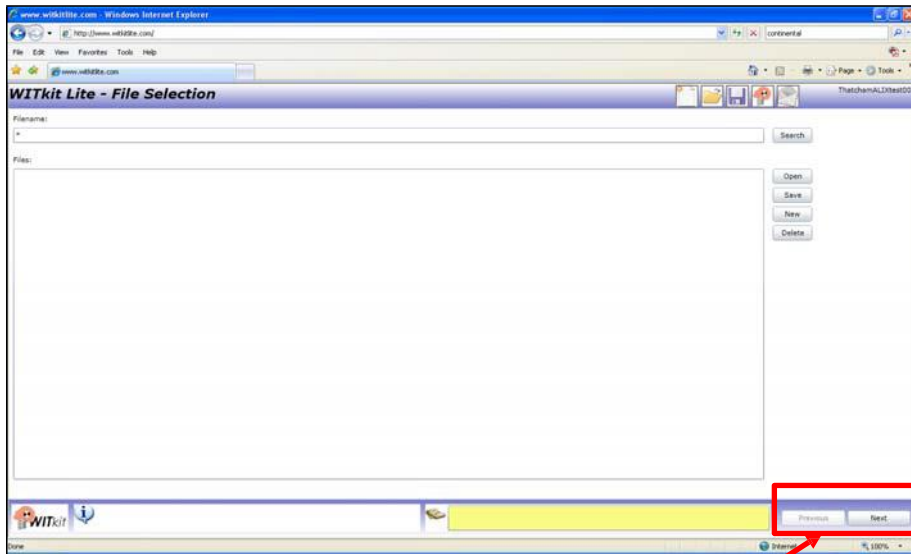
2.0 WITKIT LITE

2.1 로그인

- 인터넷 브라우저로 www.witkitlite.com 에 접속한다.
- Microsoft Silverlight 의 다운로드가 필요하다고 뜨면, 다운로드를 받고, WITkit Lite program 을 재접속한다.
- 흰색 스크린상태로 WITkit Lite 프로그램을 로딩할 때까지 기다린다.
- 프로그램의 로딩이 처음일 경우 5 분정도가 소요되지만, 한번 인스톨이 진행되면, 이 단계는 빠르게 진행된다.
- 소프트웨어의 업데이트가 있는 경우, 소프트웨어의 로딩으로 인하여 시간이 조금 더 걸릴 수 있다.
- WITkit Lite 프로그램이 로딩되면, 사용자의 이름과 비밀번호를 입력하고 Next 버튼을 클릭한다.
- 비밀번호는 대소문자를 인식하므로 유의해야 한다.
- 로그인에 필요한 정보를 잊어버렸다면, 화면의 상단부에 있는 Feedback 버튼을 클릭하고, 이용자의 정보를 Thatcham 으로 보내어, 로그인 정보를 회생할 수 있다.

2.2 화면 이동

- 다음화면으로 이동을 위하여 'Next' 버튼을 클릭한다.
- 이전화면으로의 이동이나, 정보의 수정이 필요하면 'Previous' 버튼을 클릭한다.



Previous and Next buttons:

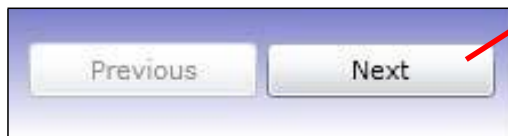


그림 1. 'Next' 버튼이나, 'Previous' 버튼을 클릭하여 다음화면이나 이전화면으로 이동할 수 있다.

3.0 도움말과 피드백

- 질문사항이 있을 경우, 도움말 아이콘을 클릭하면, WITkit Lite 프로그램의 FAQ 매뉴얼로 바로 이동할 수 있다.



그림 2. 도움말 아이콘

- FAQ 매뉴얼에서 문제를 해결하지 못한 경우, 화면 상단부의 Feedback 아이콘을 클릭한다.
- 문의사항의 상세내용을 이메일을 통해 보낼 수 있으며, 이 경우 아래 내용이 포함되어야 한다.
 - 문의사항과 관련된 화면을 프린트스크린 한다.
 - 사고의 번호와, 파일 이름을 첨부한다.
 - 문의 내용을 상세하게 기술한다.
- 문의사항에 대하여, 관련 담당자가 질문자에게 연락을 취하게 된다.

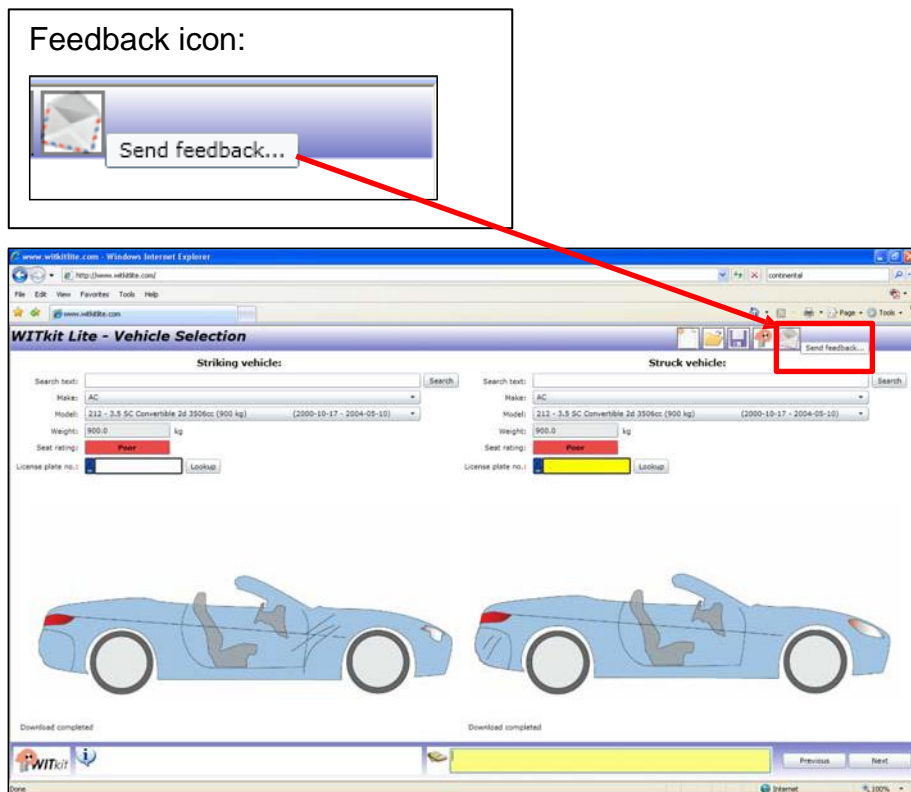
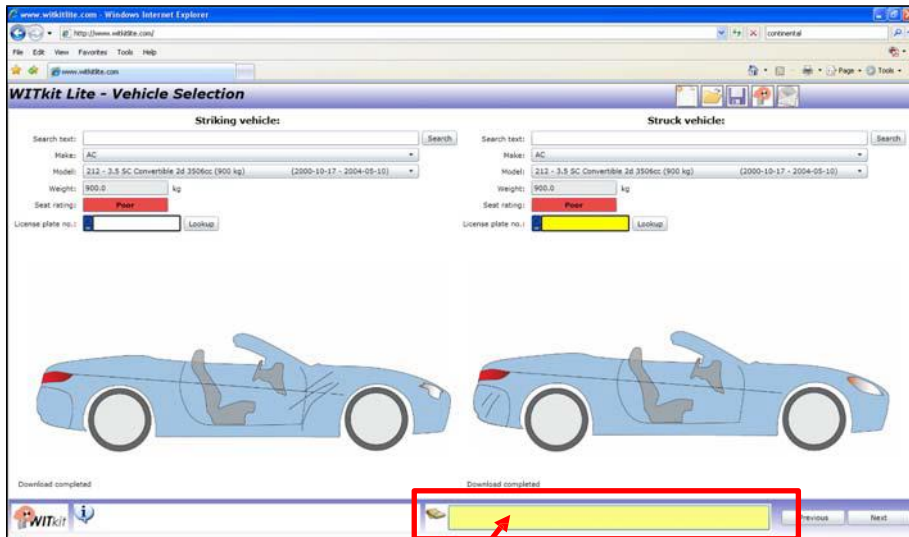


그림 3. 화면상단의 피드백 아이콘

4.0 NOTES

- 프로그램 진행중 메모가 필요하면, 화면 하단부의 Note bar 에 입력할 수 있다.
- 기록된 메모는 완료된 PDF 리포트에 추가할 수 있다.



Notes bar:



그림 4. 화면하단부의 Note bar 를 이용하여 메모를 할 수 있다.

5.0 NEW CASE

- 'New' 버튼을 클릭하여 새로운 사례를 입력한다.
- 화면이 뜨면 파일이름을 입력한다.
- 'Next' 버튼을 클릭하여 차량선택을 위한 화면으로 이동한다.

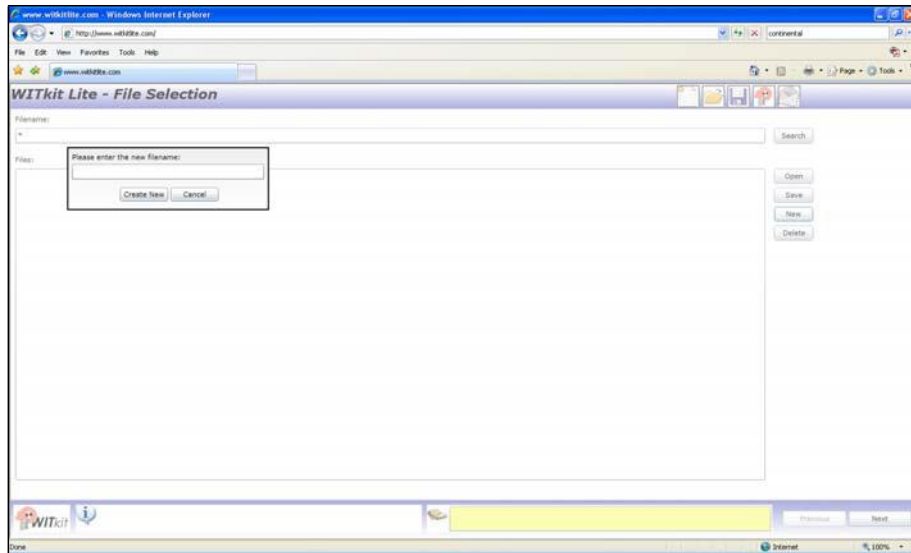


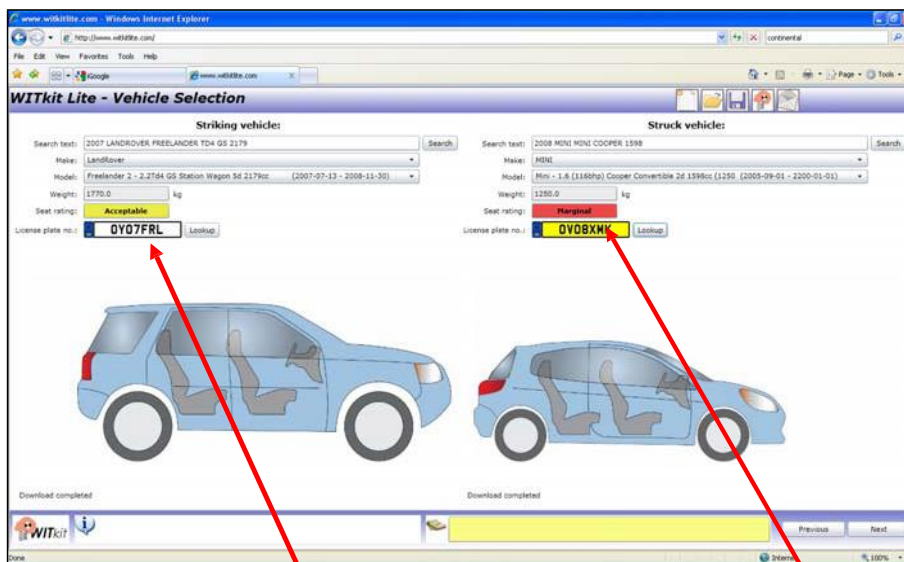
그림 5. 새로운 사례의 입력

6.0 차량 선택

- 이 화면에서는 사용자가 충돌사고와 관련된 차량의 세부사항을 입력할 수 있다.
- 추돌차량은 왼편에, 흰색의 전방 번호판으로 나타난다.
- 피추돌차량은 오른편에, 노란색의 후방 번호판으로 표시된다.
- 항상 흰색의 전방 번호판 차량이 노란색의 후방 번호판 차량을 추돌한다고 기억해두기 바란다.
- 이런 번호판의 색은 UK(영국)에서만 통용된다는 것을 기억해야 한다.

6.1 차량 등록번호로 검색:

- 이 작업은 VRM Lookup(Vehicle Registration Mark, 차량 등록번호) 검색으로 알려져 있다. (영국차량에만 해당됨)
- 빠르고 정확한 결과를 위해서 추돌차량과 피추돌차량 등록번호를 모두 입력한다.
- "Lookup(검색)"을 클릭하고 차량정보를 내려받기를 기다린다.
- 차량의 무게와 시트의 등급(목상해평가 결과)이 표시된다.(그림 7 참조)
- 모든 영역을 선택했다면, 'Next' 를 클릭한다.



Front plate lookup:

License plate no.: **OY07FRL**

Rear plate lookup:

License plate no.: **OY08XMK**

그림 6. 차량 등록번호 검색 창

6.2 차량 직접 검색:

- Search text 기능을 이용하여 차량 검색을 빠르게 할 수 있다.
- Model 스크롤바를 이용하여, 차량의 모델과 제작연도를 선택한다.
- 차량제작사와 모델이 정해지면 차량의 무게 및 시트의 등급(목상해평가 결과)이 표시된다. (그림 7. 참조)
- 모든 영역을 선택했다면, 'Next'를 클릭한다.

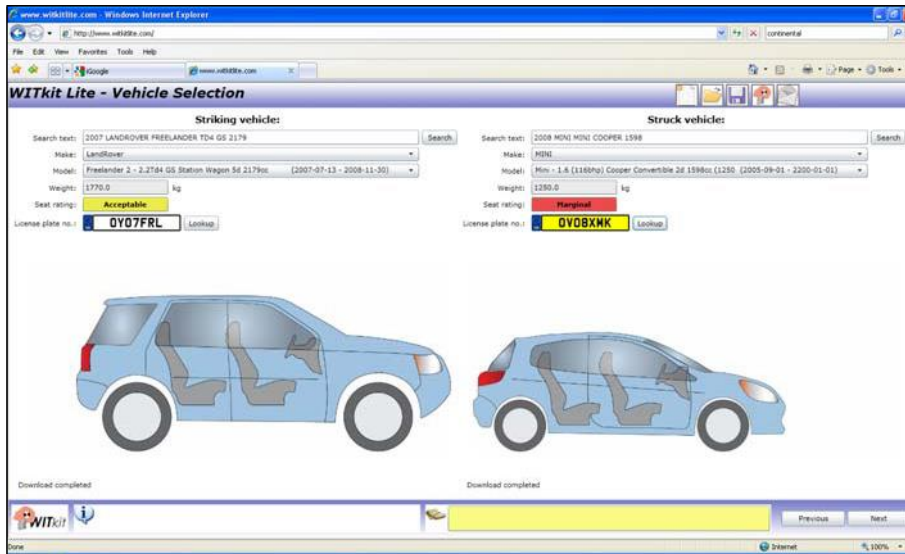


그림 7. 차량선택이 완료된 화면

7.0 사고 내용 기술

WITkit 프로그램은 추돌사고에서, 후면부의 피해를 당한 피추돌차량 탑승자의 부상위험도를 계산하는데 사용할 수 있다. 여기서, 신호등에서 생긴 추돌사고의 예를 들어본다.

조사중인 사고가 전면부와 후면부의 추돌사고임을 검증하기 위해서 아래의 몇 가지 질문들에 대한 답변이 이루어져야 한다.

7.1 Was the crash front into rear as show below?

(전면부와 후면부의 추돌이 발생하였는가?)

- 질문에 대한 답을 NO 라고 한다면 WITkit 프로그램은 사용할 수 없다.
- 질문에 대한 답이 YES 일 경우에만 프로그램이 진행된다.
- WITkit Lite 프로그램은 <그림 8>과 같이 전면부와 후면부의 추돌사고에서만 사용이 가능하다.

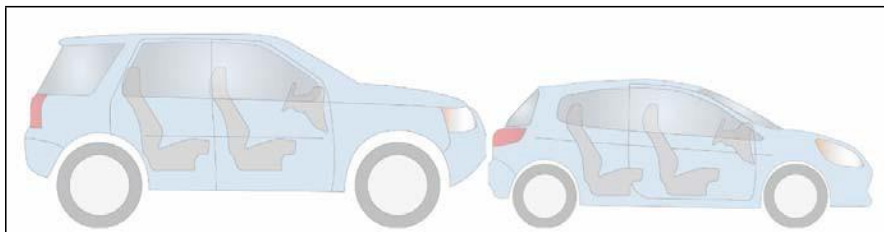


그림 8. 전면부와 후면부의 추돌사고

7.2 Is the crash contact across the whole vehicle front/rear?

(충돌사고가 차량의 전면부 및 후면부 전반에 걸쳐서 발생했는가?)

- 충돌사고시 차량간의 접촉부위는 에너지 전달에 영향을 미친다.
- <그림 9>에서 보는바와 같이, 양쪽의 헤드램프가 접촉하거나, 범퍼가 전체적으로 겹칠 경우, 답변에 YES 를 선택하며, 이는 차량의 겹침량이 적어도 50%이상을 나타낸다.
- 차량의 한면만 부분적으로 손상을 입은 경우, <그림 9>의 예시와 같이, 답변에 NO 를 선택한다.

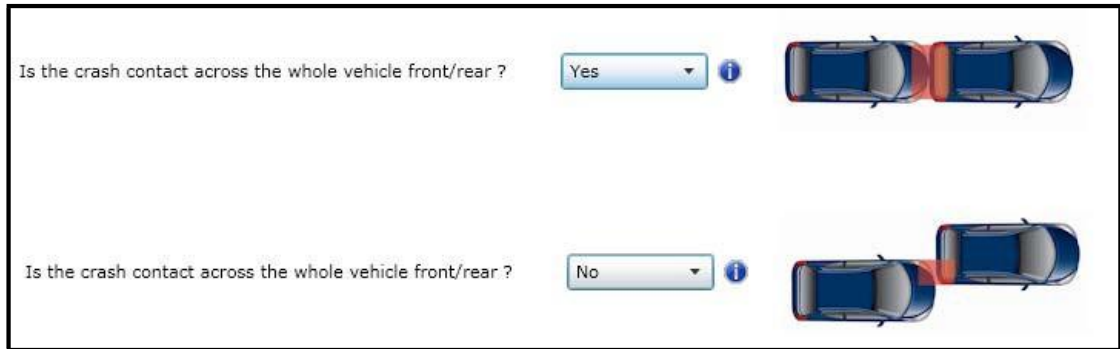


그림 9. 차량간 접촉면(접촉량)에 대한 예시

7.3 Where did the crash occur?

(충돌사고가 어디서 발생하였는가?)

- 부상의 위험은 탑승자가 차안에서 어떤 자세로 앉아 있었는가에 따라 달라진다. 즉, 정상적인 자세로 똑바로 앉아 있었는지, 비정상적인 상태로 머리를 돌리거나, 앞으로 숙이고 앉아 있었는지에 따라, 부상위험은 달라진다.
- 충돌지점에 대한 정의:
 - Road : 도로나 길의 중앙부근을 말하며, 교차로의 근처가 아닌 지점
 - Junction : 건널목, 교차로 또는 다른 길과 만나는 부근의 회전 지점. 신호등이나, 도로위의 표시에 의해 통행이 통제되는 지점. 고속도로 합류점으로 들어가는 도로.
 - Roundabout : 다른 도로로 합류하는, 차도의 안전지대로 차량이 정차할 필요가 없는 지점. 신호등에 의해 통제되는 로터리 지역
- 메뉴에서 'junction', 'roundabout', 'road', 또는 'don't know' 항목 중에서 선택한다.

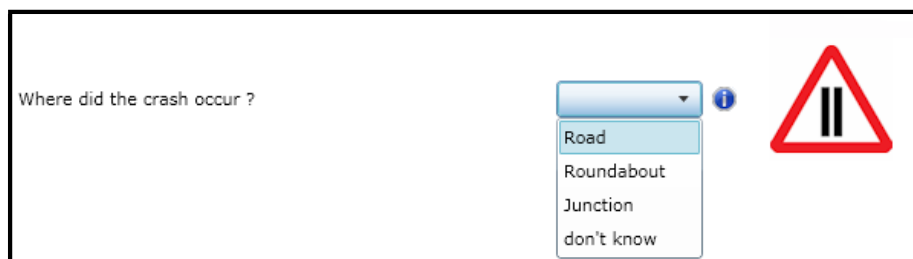


그림 10. 충돌사고 지점에 대한 메뉴

7.4 Was the car at the stop line or in the queue?

(차량이 정지선 근처 또는 대기행렬 속에 위치하였는가?)

- 운전자가 비정상적인 자세로 앉아 있었는지를 파악하기 위해서는, 이 질문으로 충돌차량의 위치를 정확히 구분해야 한다.
- 교차로에서 일어난 사고에서, 피추돌차량이 정지선 근처의 첫 번째나 두 번째 차량일 경우, 'Stop line(정지선)' 을 선택한다. (그림 11 참조)
- 피추돌차량이 세 번째 이후의 차량이면, 'Queue(대기행렬)' 를 선택한다. (그림 11 참조)

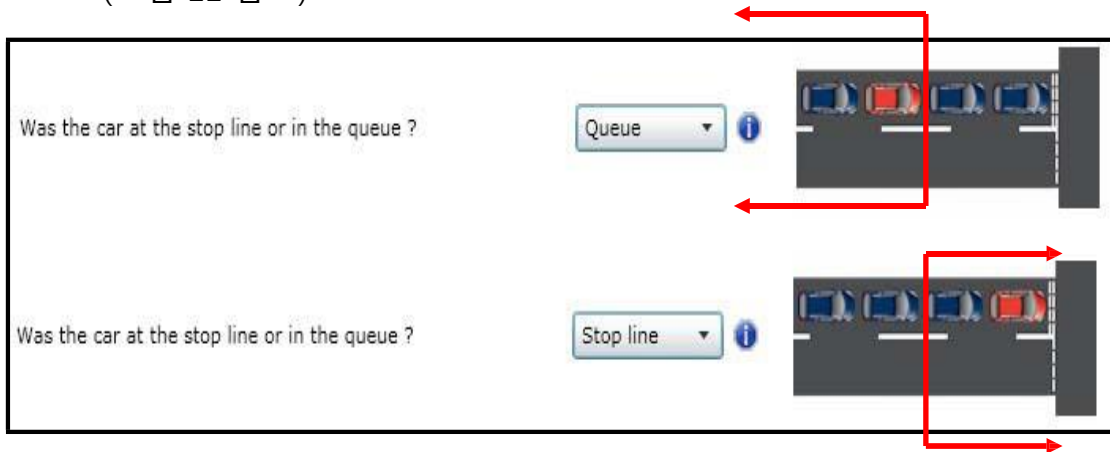


그림 11. 교차로에서의 차량의 위치

8.0 손상내용 기술

8.1 손상상태 설명에 대한 정보

- 이번 단계의 내용은 충돌속도와 에너지 전달정도의 판단을 위해 이용된다.
- 충돌차량들의 손상정도(가능하면 사진증거를 이용)는 부상위험을 결정하는데 매우 중요한 부분이다.
- 다음 4 가지 손상정도 구분을 통해, 에너지 전달의 척도로 사용할 수 있다.

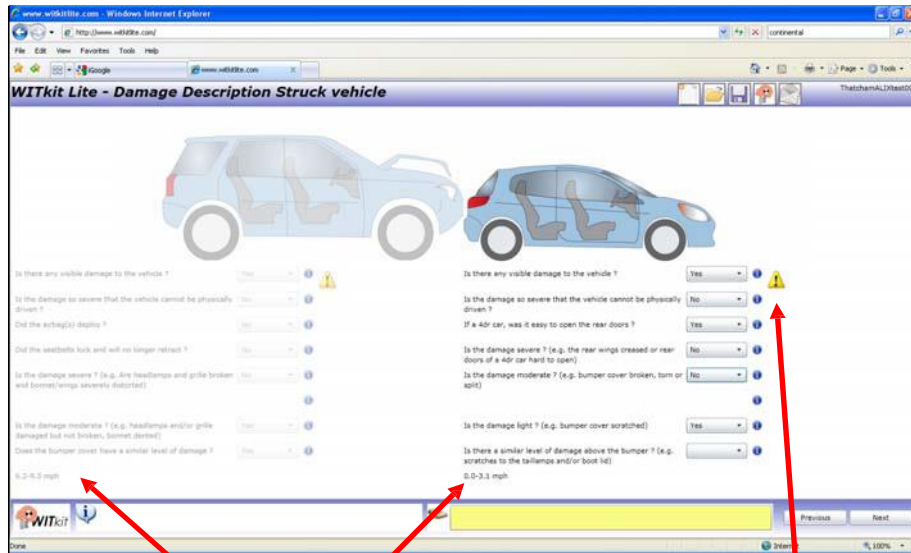
	추돌차량의 전면부	피추돌차량의 후면부
No damage (무손상)	손상이 없음 – 도장작업이 필요없는 소소한 긁힘이나 자국	
Light damage (소손상)		예. 범퍼 커버 긁힘
Moderate Damage (중손상)	예. 헤드램프나 그릴등의 파손이 아닌 손상, 후드의 찌그러짐	예. 범퍼커버의 파손, 찢어짐 또는 분리됨
Severe Damage (대손상)	예. 헤드램프나 그릴등의 파손, 후드나 휠더가 심하게 찢어짐	예. 뒤휠더가 찌그러지거나, 4door 세단의 뒤 도어가 열기 힘들게 손상된 경우

표 1. 충돌차량 전면부 및 후면부의 손상 정도: 무손상, 소손상, 중손상, 대손상

- 만약, 충돌차량 중 한 차량만의 손상정도를 아는 경우, 프로그램 사용자는 다른 차량의 손상정도를 유사한 수준으로 맞추어야 한다.

8.2 Incompatibility error (불일치 오류)

- 메뉴에서의 선택이 이전 메뉴에서의 선택과 불일치하는 경우(예를 들면, 한 차량의 손상정도가 다른 차량의 손상정도가 일치하지 않는 경우), 질문 옆에 노란색 느낌표 마크가 나타나게 된다.(그림 12 참조)
- 프로그램 사용자는 추돌차량과 피추돌차량의 손상정도를 유사한 수준으로 일치시켜야 한다.
- 이전단계로 돌아가서 입력된 정보가 정확한지 확인하고 다음 단계로 넘어간다.



화면 아래쪽의 충돌 속도를
확인한다.

불일치 오류 기호

그림 12. 불일치 오류

8.3 추돌차량의 손상내용 기술

8.3.1 Is there any visible damage to the vehicle?

(차량에 눈에 띄는 손상이 있는가?)

- 차량에 자국이나 긁힘, 또는 부서진 부분이 있으면 'YES' 를 선택한다.

8.3.2 Is the damage so bad that the vehicle cannot be physically driven?

(차량이 물리적으로 운전이 불가능한 정도의 심각한 손상인가?)

- 차량이 물리적으로 운전이 불가능한 경우(예를 들면, 액체류가 새거나, 타이어의 공기가 빠진 경우, 또는 엔진의 시동이 걸리지 않는 경우)에는 'YES' 를 선택한다.
- 법적으로 운전이 불가능한 경우, 즉 후미등이 깨지거나, 머플러가 떨어진 경우는 제외된다. (그림 13 참조)



그림 13. 손상정도가 심하여 운전이 불가능한 차량

8.3.3 Did the airbags deploy?

(에어백이 전개되었는가?)

- 이 질문은 1994 년 이후의 차량에만 적용이 된다. (국내시장과는 불일치)
- 만일 측면에어백만 전개된 경우는 충돌이 전면과 후면의 충돌로 보기 어려우므로, WITkit 프로그램을 사용하면 안된다.

8.3.4 Did the seatbelts lock and will no longer retract?

(시트벨트가 잠김상태에서 더 이상 되감기지 않는가?)

- 심각한 충돌사고에서 시트벨트는 자동적으로 되감기어서 잠김상태로 된다. 대부분의 시트벨트 프리텐셔너는 벨트를 안으로 잡아당기도록 설계되기 때문이다. 심각한 충돌사고에서는 이후 프리텐셔너의 기능이 더 이상 작동되지 않고, 계기판상에 경고등을 표시하게 된다. 이러한 상황은, 전면충돌을 하는 추돌차량의 경우에 해당된다.

8.3.5 Is the damage severe? (e.g. are the headlamps and grille broken and bonnet/wings severely distorted.)

(손상의 정도가 심각한가? 헤드램프나 그릴이 부서지거나, 후드/휀더가 심각하게 찌그러졌는가?)

- 추돌차량의 전면부가 심각하게 손상된 경우 'YES' 를 선택한다.(그림 14 참조)



그림 14. 범퍼 커버와 그릴이 찢어지고 떨어진 차량

8.3.6 *Does the bumper cover have a similar level of damage?*
(범퍼커버의 손상정도가 유사한가?)

- 범퍼커버의 손상이 심각할 경우 'YES' 를 선택한다.(그림 14 참조)

8.4 피추돌차량의 손상내용 기술

8.4.1 *If a 4 door car, was it easy to open the rear doors?*
(4 도어 차량의 경우, 뒷문이 열기 쉬웠는가?)

- 이 질문은 4 도어 차량에만 해당되며, 심각한 충돌의 경우 차체의 뒤 도어 부분의 변형을 일으켜 쉽게 열리지 않게 된다.
- 피추돌차량이 2 도어 차량인 경우(전면 도어만 있는 차량), 'YES'를 선택한다.

8.4.2 *Is the damage severe? (e.g. the rear wings creased or rear doors of a 4dr car hard to open)*
(손상정도가 심각한가? 뒤 웬더가 찌그러지거나, 4 도어 차량의 뒤 도어가 열기 힘들었는가?)

- 차량의 뒤 웬더는 대부분 뒤 바퀴의 휠 상단에 위치한다. 이러한 손상에는 물리적인 변형, 구부러짐, 움푹 들어감 등이 포함되며, 단순히

굽힘이나 경미하게 페인트가 벗겨진 경우는 제외된다. (그림 15 참조)



15. 뒤 웬더 및 뒤 범퍼가 등의 후면부가 심각한 손상을 입은 차량

8.4.3 Is the damage moderate? (e.g. bumper cover broken, torn or split?)

(Moderate Damage-중손상 인가? 범퍼커버의 파손, 찢어짐, 분리가 있는가?)

- 범퍼의 한쪽이 너덜거리거나, 차량의 한쪽에 걸려만 있는 경우라면, 범퍼커버가 파손 또는 변형된 상태로 본다. 이러한 경우 부품들은 대부분 교환이 필요하다.(그림 16 참조)



그림 16. 뒤 웬더의 찌그러짐이 없고, 범퍼 및 트렁크리드/테일게이트의 교체를 요하는 손상, Moderate damage(중손상) 정도의 차량

8.4.4 *Is there a similar level of damage to the bumper? (e.g. broken tail lamps and dented tailgate or boot lid)*

(범퍼에 유사한 수준의 손상이 있는가? 후미등이 파손되거나 트렁크리드 / 테일게이트에 움푹 패임이 있는가?)

- 차량의 범퍼와 범퍼간의 접촉일 경우 'Engagement'를 선택한다. 추돌차량이 피추돌차량의 아래쪽으로 미끄러져 들어간 경우 'Underride'를 선택한다.
- 일반적으로 'Underride' 충돌의 경우 추돌차량의 상부(후드, 휠더, 헤드램프)가 큰 손상을 입지만, 범퍼에는 상대적으 낮은 손상을 입는다. 마찬가지로, 피추돌차량의 경우, 범퍼의 아래부분과 머플러등에 큰 손상을 입지만, 일반적으로 트렁크리드나 후미등에는 손상이 없거나 경미하다.
- 범퍼의 손상이나, 트렁크리드 또는 테일게이트 등의 손상 증거가 있으면, 'YES'를 선택한다.(그림 17 참조)



그림 17. 범퍼가 손상된 좌측 차량과, 트렁크리드가 손상된 우측 차량

8.4.5 *Is the damage light?*

(Light Damage-소손상 인가?)

- 비교적 깊게 긁히거나 페인트의 벗겨짐, 표면처리가 필요하게 움푹 들어간 곳이 있는 경우 'YES'를 선택한다.

9.0 피추돌 차량에서의 부상 위험도

- 피추돌차량에 탑승한 승객의 경우에 한해서, 부상 위험도가 계산된다.
- 운전자인지, 동승자인지의 구분에 따라 부상의 위험도가 달라진다.
- 승객의 성별에 따라서도 부상의 위험도는 달라진다.



그림 18. 피추돌차량의 부상위험도

- 사고가 일어났을 때와 동일하게, 승객들을 차량의 좌석에 마우스로 끌어서 놓는다.
- 운전자에 대한 초기설정은 남성이다.
- 운전자의 정보가 여성인 경우, 여성아이콘을 운전석에 끌어놓으면, 운전자의 성별이 바뀐다.
- 아이는 운전석에 놓을 수 없다.
- 아이의 성별은 정해져 있지 않다.
- 승객의 나이는 아래의 정의에 따른다.
 - 12 세를 초과하거나, 노인의 경우 성인으로 본다.
 - 아이의 경우, 유아용 시트에 앉는 작은 아이를 포함하여 12 세 이하로 본다.
- 화물은 무게(kg) 아이콘으로 표시되며, 운전자석을 제외한 모든 위치에 올려놓을 수 있다.
 - 차량으로 운반되는 일반적인 무거운 짐의 무게인 25kg 이 추가된다.
 - 소형 화물용 차량의 경우, 일반적인 짐의 무게가 500kg 이고, 사고시의 위치와 정확히 일치시켜야 한다.

- 모든 좌석의 아이콘들은 'Empty' 을 끌어서 비우거나 바꿀 수 있다.
- 상해 위험도는 두 가지 방법으로 표시된다.(그림 19 참조)
 - 탑승자의 색상은 부상위험도 막대그래프의 중간값을 나타내는 색으로 표시된다.
 - 마우스의 포인트를 탑승자의 위치에 올릴 경우, 부상위험도에 대한 막대그래프가 최소값과 최고값으로 표시된다.
- 부상위험도는 지표로써만 사용되어야 하며, 명확한 값으로 사용되지 못한다.

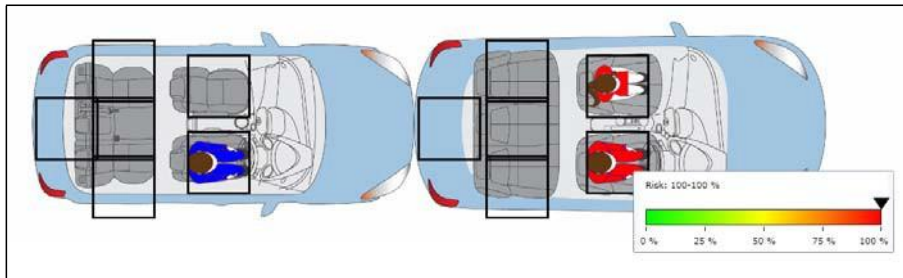


그림 19. 탑승자의 부상위험도

10.0 PDF 보고서

- 충돌사고와 관련한 요약 PDF 보고서에서는, 차량과 탑승자의 상세사항을 볼 수 있다. 보고서에는 선택된 질문과 그에 대한 답변이 함께 기재된다.
- 우측 상단부의 PDF 아이콘을 클릭해서 상세 보고서를 출력 할 수 있다.

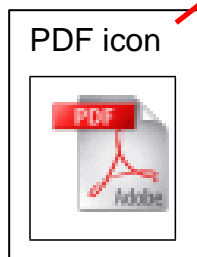
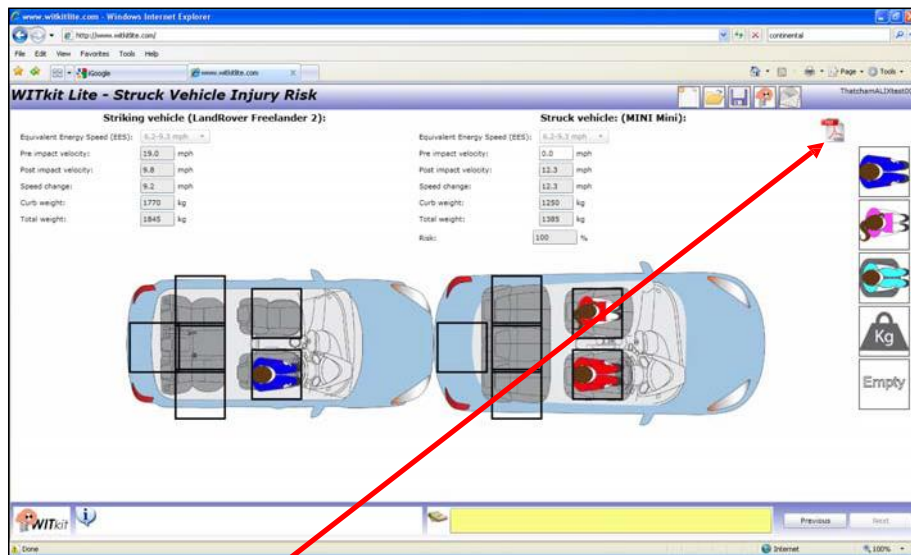


그림 20. PDF 보고서를 만들기 위한 PDF 아이콘

11.0 저장하기

- 우측 상단의 저장 아이콘을 클릭하여, 사고사례를 저장할 수 있다.
- 파일의 저장이 원활하게 진행될 경우, 저장 아이콘은 위아래로 뒤집어지면서 움직인다.

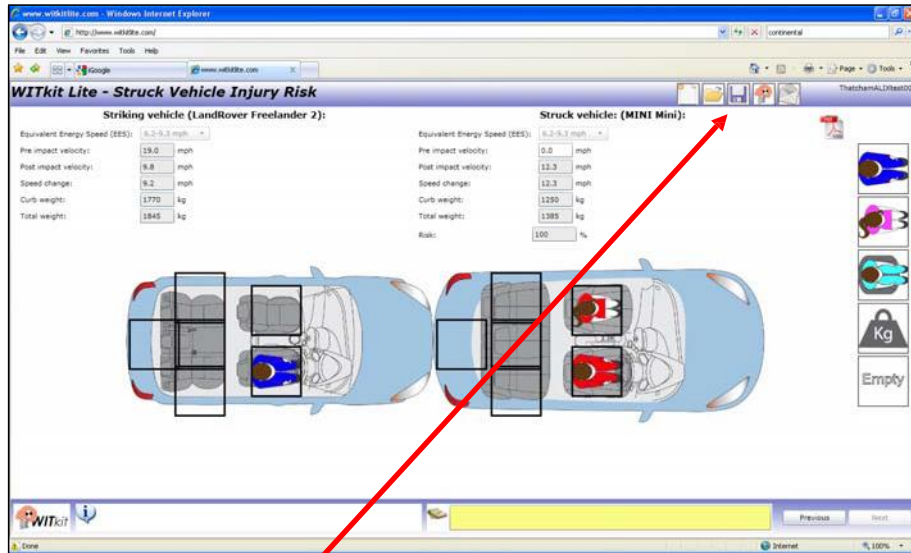


그림 21. 사고사례 저장을 위한 저장 아이콘

12.0 저장된 사고사례 불러오기

- 저장된 사고사례를 불러오기 위해서 'Search' 를 클릭하면, 사고사례들의 목록이 나타나게 된다.
- 원하는 사고사례를 선택한다.
- 'Open' 을 클릭하면, 우측 상단부에 사고사례의 번호가 나타나게 된다.
- 'Next' 를 클릭하면 차량의 선택 화면으로 넘어간다.

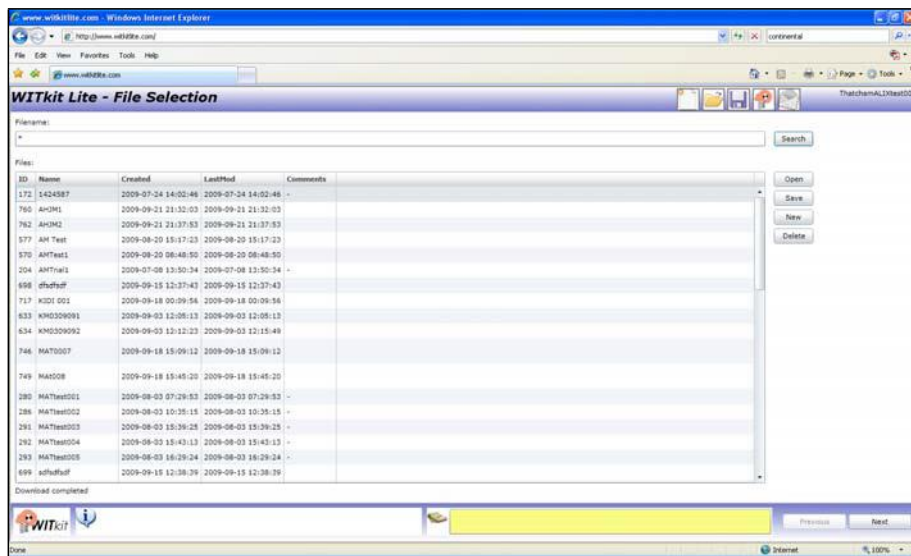


그림 22. 저장된 사례를 불러오기 위해 'Search' 를 사용한다.

13.0 사고사례 연습

아래의 사고 정보를 토대로 하여, WITkit 프로그램으로 부상위험 확률을 알아보도록 한다. 단계적으로 그림이 포함된 설명을 따라, 데이터를 정확하게 입력할 수 있을 것이다.

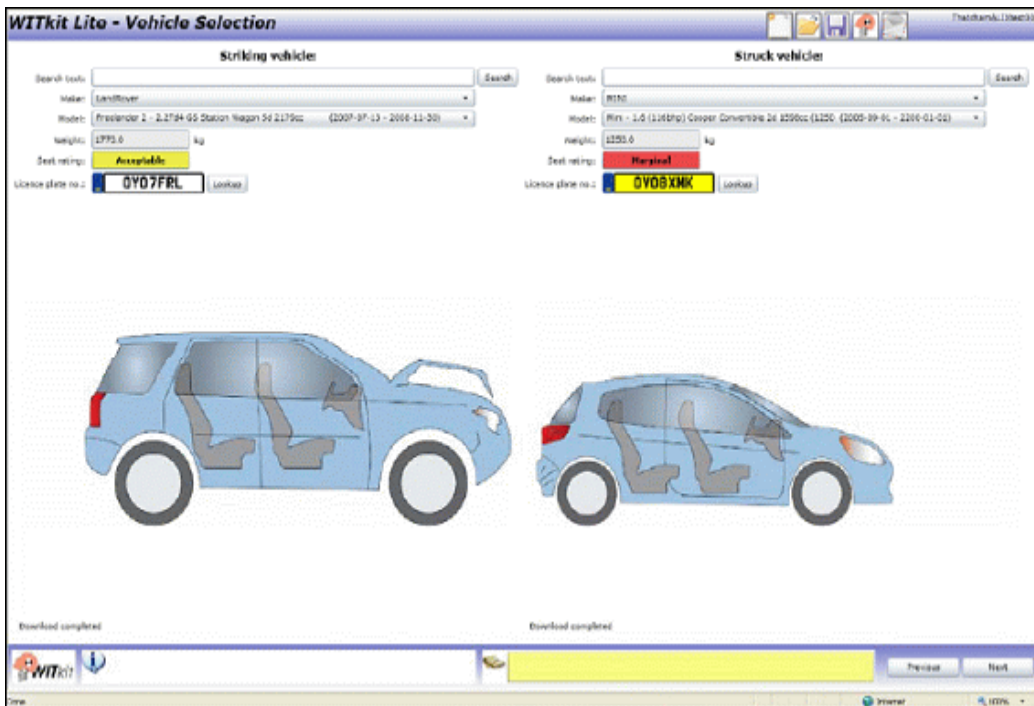
TP = Third Party (제 3 자)

13.1 연습사례 1

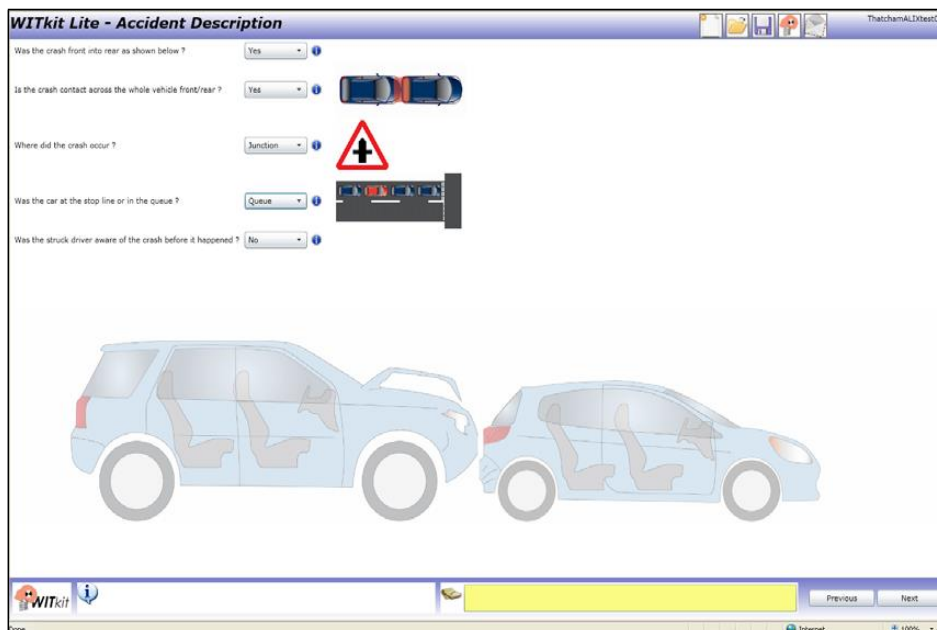
1. 사고 유형 – 충돌사고, 사고차량은 정지상태
2. 사고 원인 – 제 3 자가 보험가입차량을 추돌함
3. 사고 상세사항 – Mrs. Roberts 는 'queue(교차로)'에서 대기중이었고, 제 3 자가 갑자기 차량의 뒷부분을 추돌함
4. 보험가입 피추돌차량 – 자동차등록번호: OV08XMK (한국국적 차량은 해당안됨)
5. Mini 1.6 (116bhp) Cooper Convertible 2d 1598cc 2008
6. 제 3 자 추돌차량 – 자동차등록번호 OY07FRL (한국국적 차량은 해당안됨)
7. Land Rover, Freelander 2 2.2TD4 GS Station Wagon 5d 2179cc 2007
8. 보험가입 피추돌차량 손상 – 범퍼 커버 긁힘
9. 제 3 자 추돌차량 손상 – 전면부 그릴이 손상되고 후드가 경미하게 들어감
10. 보험가입 피추돌차량의 탑승자 – 여성운전자 1 명 탑승
11. 제 3 자 추돌차량 탑승자 – 남성 운전자 및 성인 남성 1 명 전면동승석 탑승

13.1.1 연습사례 1의 단계 별 입력

- 차량의 자동차등록번호를 입력하여 'Lookup' 버튼을 누른 후, 상세사항이 표시될 때까지 기다린다.



- 두 차량간의 손상을 볼 때, 차량 전면부와 후면부 전반에 걸쳐서 발생하였다.
- 사고가 교차로의 대기행렬(queue)에서 발생하였다고 확인할 수 있다.
- 또한 피추돌차량의 운전자는 사고가 일어나는 것에 대해 인지하지 못하였다고 확인할 수 있다.



- 추돌차량은 전면부 그릴과 후드의 손상이 있었다고 하였으므로, 이 충돌사고가 underride 사고임을 예측할 수 있다.
- 범퍼 커버에 대한 손상정보는 없으므로, 범퍼에 유사한 손상정도가 있는가라는 질문에 'No' 라고 표시한다.

WITkit Lite - Damage Description Striking vehicle

Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) **Yes**

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? **No**

Did the engine(s) display? **No**

Did the seatbelts lock and will no longer retract? **No**

Is the damage severe? (e.g. headlamps, grille, lights broken - bonnet and wings severely distorted - requiring replacement) **No**

Is the damage moderate? (e.g. headlamps and/or grille damaged, bonnet dented) **Yes**

Does the bumper cover have a similar level of damage? **No**

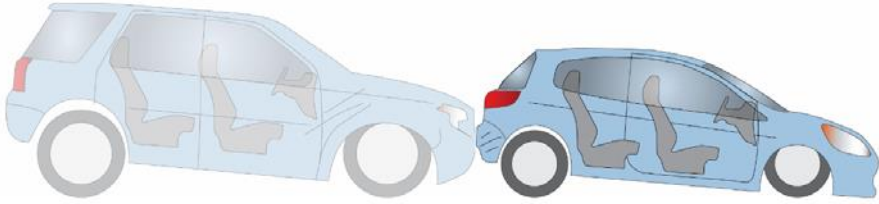
Full / 3.1-6.2 mph / underride

Full / 6.3-9.5 mph

Previous Next

- 보험가입 피추돌차량은 범퍼에 긁힘이 있었다고 하였으므로, Light Damage(소손상) 으로 분류할 수 있다.
- 이러한 Light Damage(소손상) 차량은 사고 후 뒤 도어를 쉽게 열수 있다.
- 이러한 사례의 경우, 정보에는 없지만 범퍼에 손상이 없다는 'No' 로 표시한다.

WITkit Lite - Damage Description Struck vehicle



Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

Did the airbag(s) deploy? No

Did the seatbelts lock and will no longer retract? No

Is the damage severe? (e.g. headlamps, grille, lights broken, bonnet and wings severely distorted - requiring replacement) No

Is the damage moderate? (e.g. headlamps and/or grille damaged, bonnet dented) Yes

Does the bumper cover have a similar level of damage? No

Full / 2.1-6.2 mph / Underside

Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

Did the crash damage affect the opening of the doors? No

Is the damage severe? (e.g. the rear wings creased and boot lid or hatchback severely distorted - requiring replacement) No

Is the damage moderate? (e.g. boot lid or hatchback distorted, rear lamps damaged) No

Is the damage light? (e.g. bumper cover damaged requiring replacement or refinishing) Yes

Is there a similar level of damage above the bumper? (e.g. scratches to the tail-lamps and/or boot lid) No

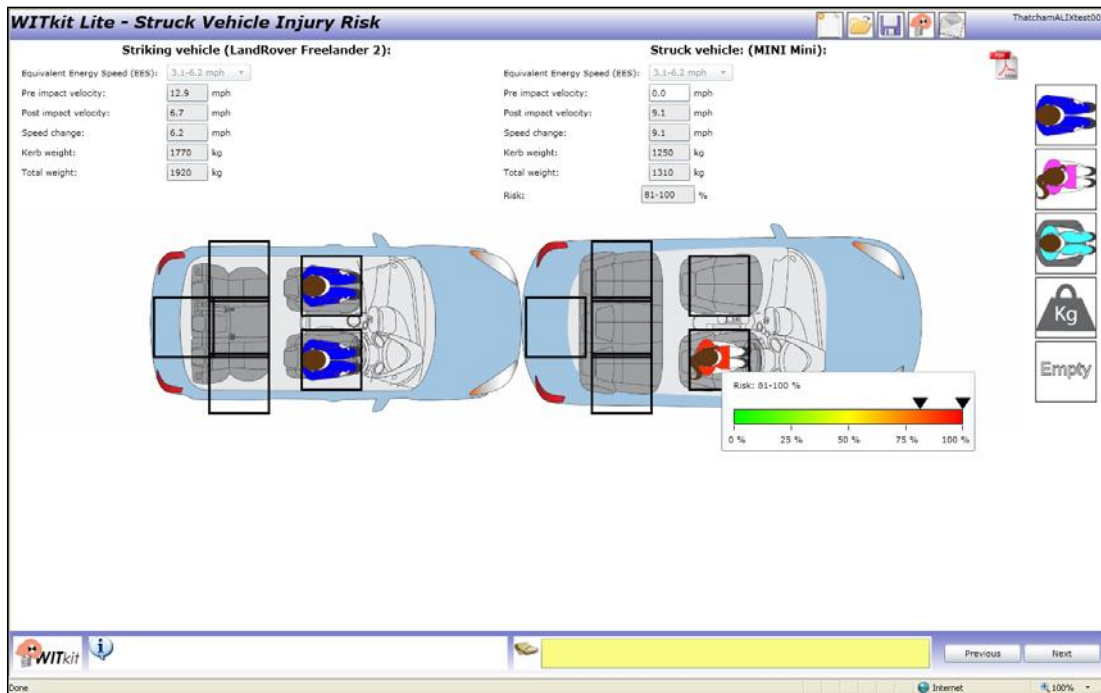
Full / 2.1-6.2 mph / Underside

WITkit

Previous Next

Done Internet 100%

- 차량의 탑승자 정보를 이용하여, 탑승자의 위치대로 화면 상에 위치시킨다. 이 과정이 끝나면, 탑승자의 위치로 커서를 올릴 경우, 탑승자 각각의 부상 위험도를 볼 수 있다.
- 피추돌차량의 여성운전자에서 81-100%의 부상위험도를 확인할 수 있다.
- 100%의 부상위험도는 사실상 불가능하다는 것을 인지하여야 한다. 목상해의 발생 유무는 절대 확신할 수 없다. 0% 혹은 100%의 부상 위험도는 다음 소프트웨어 update 내용에 반영될 것이다.



13.2 연습사례 2

1. 사고 유형 – 충돌사고, 사고차량은 정지상태
2. 사고 원인 – 제 3 자가 보험가입차량을 갑자기 추돌함
3. 사고 상세사항 – Mrs. Smith 는 'queue(교차로)'에서 대기중이었고, 제 3 자가 갑자기 차량의 뒷부분을 추돌함
4. 보험가입 피추돌차량 – 자동차등록번호: OY07FRL
5. Land Rover, Freelander 2 2.2TD4 GS Station Wagon 5d 2179cc 2007
6. 제 3 자 추돌차량 – 자동차등록번호 : OV08XMK.
7. Mini 1.6 (116bhp) Cooper Convertible 2d 1598cc 2008
8. 보험가입 피추돌차량 손상 – 범퍼 커버 긁힘
9. 제 3 자 추돌차량 손상 – 전면부 그릴이 손상되고 후드가 경미하게 들어감
10. 보험가입 피추돌차량의 탑승자 – 여성운전자 1 명 탑승
11. 제 3 자 추돌차량 탑승자 – 남성 운전자 및 성인 남성 1 명 전면동승석 탑승

13.2.1 연습사례 2 의 단계 별 입력

- 두 차량간의 손상상태를 볼 때, 사고는 차량 전면부와 후면부 전반에 걸쳐서 발생하였다.
- 사고가 교차로의 대기행렬(queue)에서 발생하였다고 확인할 수 있다.
- 또한 피추돌차량의 운전자는 사고가 일어나는 것에 대해 인지하지 못하였다.

www.witkitlite.com - Windows Internet Explorer

http://witkitlite.com/

File Edit View Favorites Tools Help

www.witkitlite.com

WITkit Lite - Accident Description

Was the Crash Front into Rear as shown below ? Yes

Is the crash contact across the whole vehicle front/rear ? Yes

Where did the crash occur ? Junction

Was the car at the stop line or in the queue ? Queue

Was the driver aware of the crash before it happened ? No

Previous Next

Done Internet 100%

- 추돌차량은 전면부 그릴과 후드의 손상이 있었다고 하였으므로, 이 충돌사고가 underride 사고임을 예측할 수 있다.
- 범퍼 커버에 대한 손상정보는 없으므로, 범퍼에 유사한 손상정도가 있는가라는 질문에 'No' 라고 표시한다.

www.witkitlite.com - Windows Internet Explorer

http://www.witkitlite.com

File Edit View Favorites Tools Help

WITkit Lite - Damage Description Striking vehicle

Is there any visible damage to the vehicle? Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

Did the airbag(s) deploy? No

Did the seatbelts lock and will no longer retract? No

Is the damage severe? (e.g. are headlamps and/or grille broken and bonnet/wings severely distorted) No

Is the damage moderate? (e.g. headlamps and/or grille damaged but not broken, bonnet dented) Yes

Does the bumper cover have a similar level of damage? No

Full / 3.1-6.2 mph / Underride

Is there any visible damage to the vehicle? Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

If a 4dr car, was it easy to open the rear doors? Yes

Is the damage severe? (e.g. the rear wings crumpled or rear doors of a 4dr car hard to open) No

Is the damage moderate? (e.g. bumper cover broken, torn or split) No

Is the damage light? (e.g. bumper cover scratched) Yes

Is there a similar level of damage above the bumper? (e.g. scratches to the taillamps and/or boot lid) No

Full / 3.1-6.2 mph / Underride

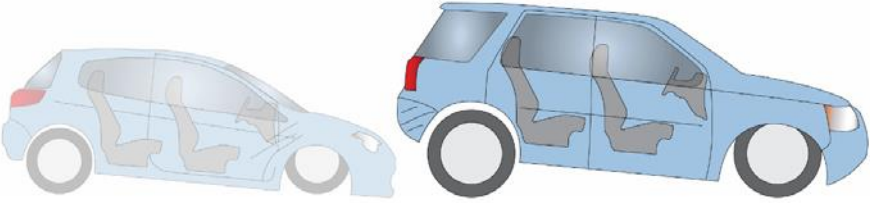
WITkit

Previous Next

Done Internet 100%

- 보험가입 피추돌차량은 범퍼에 긁힘이 있었다고 하였으므로, Light Damage(소손상) 으로 분류할 수 있다.
- 이러한 Light Damage(소손상) 차량은 사고 후 뒤 도어를 쉽게 열수 있다.
- 이러한 사례의 경우, 정보에는 없지만 범퍼에 손상이 없다는 'No' 로 표시한다.

WITkit Lite - Damage Description Struck vehicle



Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

Did the airbag(s) deploy? No

Did the seatbelt lock and will no longer retract? No

Is the damage severe? (e.g. headlamps, grille, lights broken - bonnet and wings severely distorted - requiring replacement) No

Is the damage moderate? (e.g. headlamps and/or grille damaged, bonnet dented) Yes

Does the bumper cover have a similar level of damage? No

Full / 2.1-6.2 mph / Underside

Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) Yes

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? No

Did the crash damage affect the opening of the doors? No

Is the damage severe? (e.g. the rear wings creased and boot lid or hatchback severely distorted - requiring replacement) No

Is the damage moderate? (e.g. boot lid or hatchback distorted, rear lamps damaged) No

Is the damage light? (e.g. bumper cover damaged requiring replacement or refinishing) Yes

Is there a similar level of damage above the bumper? (e.g. scratches to the tail-lamps and/or boot lid) No

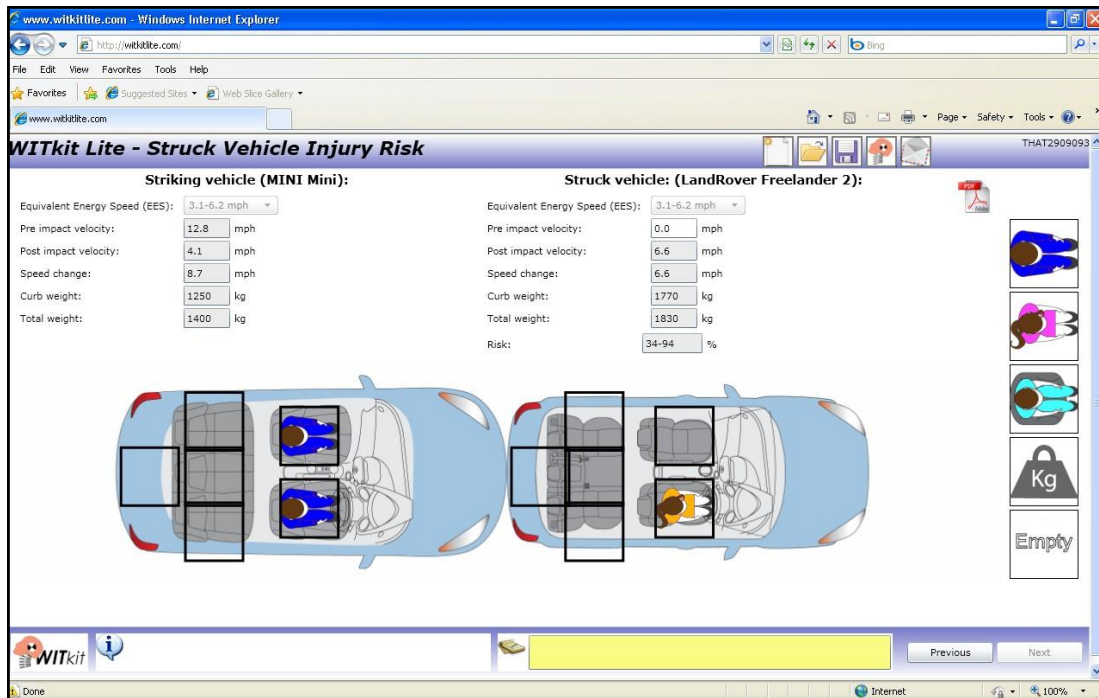
Full / 2.1-6.2 mph / Underside

WITkit

Previous Next

Done Internet 100%

- 차량의 탑승자 정보를 이용하여, 탑승자의 위치대로 화면 상에 위치시킨다. 이 과정이 끝나면, 탑승자의 위치로 커서를 올릴 경우, 탑승자 각각의 부상 위험도를 볼 수 있다.
- 피추돌차량의 여성운전자에서 34~91%의 부상위험도를 확인할 수 있다.
- 이번 예제에서 보는 바와 같이, 피추돌차량의 여성운전자가 조금 더 무거운 차량을 운전하는 경우, 부상 위험도는 예제 1 보다 낮아진다.



13.3 연습사례 3

1. 사고 유형 – 충돌사고, 사고차량은 정지상태
2. 사고 원인 – 제 3 자가 보험가입차량을 갑자기 추돌함
3. 사고 상세사항 – Mr. Humphrey 는 교차로에서 대기중이었고, 제 3 자가 갑자기 차량의 뒷부분을 추돌함
4. 보험가입 피추돌차량 – Volvo S80 2.4 D SE 4d 2401cc, 2008
5. 제 3 자 추돌차량 – Audi A3 1.4T FSI Hatchback 3d 1390cc, 2008.
6. 보험가입 피추돌차량 손상 – 범퍼 커버 살짝 긁힘
7. 제 3 자 추돌차량 손상 – 눈에 보이는 손상 없음
8. 보험가입 피추돌차량의 탑승자 – 남성운전자, 트렁크에 화물 있음
9. 제 3 자 추돌차량 탑승자 – 여성 운전자 및 뒷좌석 7 세 어린이 1 명 탑승
10. 보험가입자 부상 – 운전자가 목상해를 입었다고 주장함.

13.3.1 연습사례 3 의 단계 별 입력

- 두 차량간의 손상을 볼 때 차량 전면부와 후면부 전반에 걸쳐서 발생하였다.
- 사고는 교차로의 대기행렬(queue)에서 발생하였다.
- 또한 피추돌차량의 운전자는 사고가 일어날 것에 대해 인지하지 못하였다고 진술했다.

www.witkitlite.com - Windows Internet Explorer

http://www.witkitlite.com

File Edit View Favorites Tools Help

www.witkitlite.com

WITkit Lite - Accident Description

Was the Crash Front into Rear as shown below ? Yes

Is the crash contact across the whole vehicle front/rear ? Yes

Where did the crash occur ? Junction

Was the car at the stop line or in the queue ? Queue

Was the driver aware of the crash before it happened ? No

Diagram showing two cars involved in a collision.

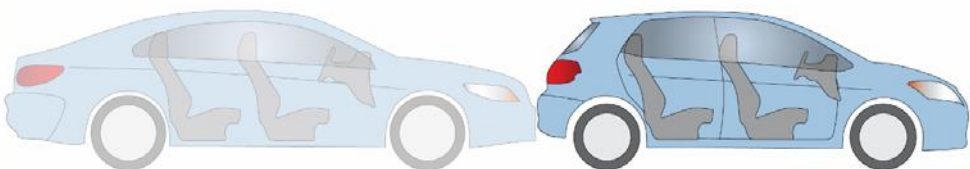
WITkit

Previous Next

Done Internet 100%

- 제 3 자인 추돌차량에서 눈에 띄는 손상이 없기 때문에 손상정도는 No 로 입력한다.
- 보험가입차량인 피추돌차량 역시 범퍼 커버에 살짝 긁힌 정도의 손상이므로, 입력사항은 Light Damage(소손상)으로 입력한다.
- 범퍼 위쪽으로 유사한 손상을 당했는지에 대한 정보가 없으므로, 역시 질문사항에는 No 로 입력한다.

WITkit Lite - Damage Description Struck vehicle



Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) ⓘ

Is there only minor damage to the vehicle? (e.g. minor scratches or paint transfer - may not require refinishing) ⓘ

Is there any visible damage to the vehicle? (excludes minor scratches or paint transfer) ⓘ

Is the damage so severe that the vehicle cannot be physically driven? ⓘ

Did the crash damage affect the opening of the doors? ⓘ

Is the damage severe? (e.g. the rear wings creased and boot lid or hatchback severely distorted - requiring replacement) ⓘ

Is the damage moderate? (e.g. boot lid or hatchback distorted, rear lamps damaged) ⓘ

Is the damage light? (e.g. bumper cover damaged requiring replacement or refinishing) ⓘ

Full / 1.5-3.1 mph

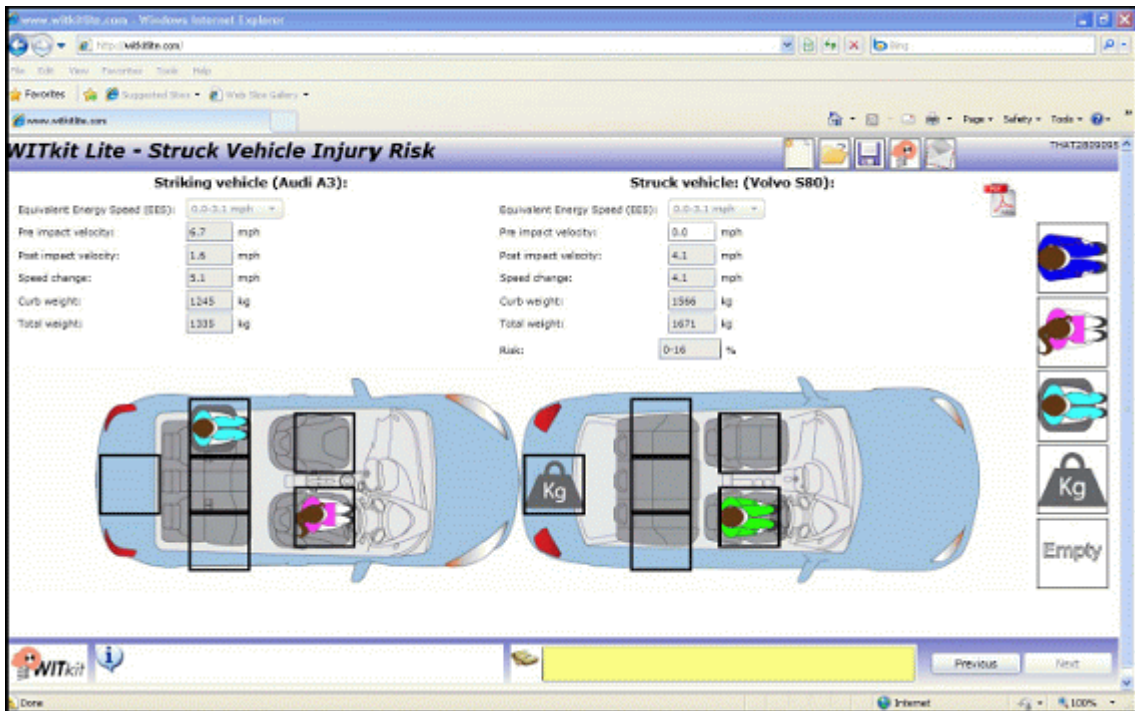
Full / 0.0-1.6 mph

WITkit

Previous Next

Done Internet 100%

- 트렁크에 있었던 화물을 고려해서 정확한 위치에 아이콘을 이동시킨다.
- 피추돌 차량의 운전자는 0-16%의 부상위험도로 표시된다.



14.0 FAQ'S

14.1 차량의 손상정도를 한쪽만 알고 있는 경우 어떻게 해야하는가?

- 사고시, 두차량 모두의 손상정도를 모르는 경우, WITkit 프로그램은 진행할 수 없다.
- 한 차량의 손상정도를 모르는 경우, 다른 차량의 손상정도와 유사한 수준으로 입력해야한다. 손상의 상세사항을 모르는 차량은 손상정도에 대한 질문에 화면 아래에 표시되는 충돌 속도가 다른 차량과 유사하도록, 손상유형에 대한 대답을 해야 한다.
- 이러한 사례의 경우, Note 란을 이용하여 선택한 사항에 대하여 명확하게 할 수 있도록 기록을 남겨야 한다.

14.2 보험계약자가 제 3 자(추돌차량 운전자)일 경우 WITkit 에서 탑승객의 목부상 위험도를 계산할 수 있는가?

- 이러한 사례에서도 WITkit 프로그램을 사용할 수 있다. 일반적인 기술사항과 똑같이 입력하면 된다. 후방추돌을 당한 피추돌차량의 탑승자는 목부상 위험도가 산출된다.
- 차량의 손상정도를 입력할 때 주의해서 정확히 입력해야 한다. 피추돌차량의 경우 후방 손상정도를 정확히 입력해야하며, 피추돌차량의 정보와 후방 손상정도와 추돌차량의 손상정도를 모두 입력해야 한다.
- 이러한 사례의 경우, Note 란을 이용하여 선택한 사항에 대하여 명확하게 할 수 있도록 기록을 남겨야 한다.
- WITkit 프로그램은 전면부 손상을 입은 차량의 탑승객에 대한 목상해 위험도는 계산할 수 없다.

14.3 충돌사고가 Offset(부분겹침)으로 일어난 경우, 어떠한 경우 부분적인 손상과 차량의 전반에 걸친 손상이라고 구분할 수 있는가?

- 겹침량이 차량 전폭의 절반이상이라면, 차량의 전반에 걸친 손상으로 입력한다.
- 범퍼커버의 손상이 차량의 전폭의 절반 미만이라면 Offset(부분겹침) 충돌로 입력한다.

14.4 노란색의 경고 아이콘인 "Damage is not compatible for the two vehicles(두 차량의 손상정도가 적합하지 않음)"은 언제 나타나는 것인가?

- WITkit 프로그램은 여러 질문들을 통해서 차량의 손상을 일으킬 수 있는 충돌속도를 추정해 낸다. 이 속도는 각각의 차량별로 계산되며, 따라서 두 차량간의 속도가 일치되지 않는 경우, 이 노란색 경고 아이콘이 표시가 된다.
- 이러한 충돌에너지의 차이가 문제가 되지 않을 경우에는, 실제 차량의 손상사진과 손상정도와 맞추는 것이 더 좋다.

14.5 실제 사고의 정보들을 토대로 입력하고도 노란색 “Damage is not compatible for the two vehicles(두 차량의 손상정도가 적합하지 않음)” 경고 아이콘이 표시될 경우 어떻게 해결할 수 있는가?

- 차량의 속도를 일치시킬 수 있는 다른 대답을 선택해 본다.
- 예를 들어 0.0-3.1mph(0-5km/h)와 3.1-6.6mph(5-10km/h) 같이 한단계의 속도차는 수용할만 한 값이 될 수 있다..
- 정확히 일치시키는 것이 가장 좋다.
- 이러한 사례의 경우, Note 란을 이용하여 선택한 사항에 대하여 명확하게 할 수 있도록 기록을 남겨야 한다.

14.6 “Visible damage(눈에 보이는 손상)”의 의미는?

- Visible damage(눈에 보이는 손상)란 수리나 재도장을 필요로하는 자국, 긁힘, 부품의 파손 등을 말한다.
- 통상적으로 마무리작업이 필요하지 않은 경미한 긁힘이나 자국들은 No damage (손상없음)으로 처리한다.

14.7 긁힘이나 찢김, 이탈과 같은 손상에서, Light Damage(소손상)과 Moderate Damage(중손상)의 사이 등급은 있는가?

- 사이의 중간등급은 없으며, 프로그램 사용자가 Light damage 와 Moderate damage 를 구분해야 한다. 이 과정은 손상의 정도를 구분하는데 목적이 있다.
- 두가지 경우를 모두 선택해서, 각각의 결과를 보도록 한다. 부상의 위험도는 light damage 와 moderate damage 간에 약 절반정도의 차이를 보일 것이다.
- 사람들은 자신들의 차의 손상정도를 더욱 더 크게 평가하려는 경향이 있으므로, 손상정도를 표시할 때 이러한 경우를 접한다면, 조금 더 작은 손상정도를 입력하는 경우가 더 정확한 결과를 도출할 수 있다.
- 이러한 사례의 경우, Note 란을 이용하여 선택한 사항에 대하여 명확하게 할 수 있도록 기록을 남겨야 한다.

14.8 각각의 손상에 관한 질문에 대해 정확한 답을 할 수 없는 경우, 올바른 대처법은?

- 한 차량의 손상정도를 알고 있을 경우, 다른 차량의 손상정도는 유사한 수준으로 일치시키도록 해야 한다. 차량의 손상에 대하여, 차량 간 유사한 손상형태가 나오고, 아래화면에 유사한 속도가 표시되도록 답변을 선택한다.
- 이러한 사례의 경우, Note 란을 이용하여 선택한 사항에 대하여 명확하게 할 수 있도록 기록을 남겨야 한다.

14.9 VRM(Vehicle Registration Mark, 차량등록번호) 검색기능으로 차량을 찾지 못할 경우 어떻게 해야 하는가?

- 차량 직접검색 기능을 이용한다. VRM 찾기 기능으로 해당차량의 연식과 종류의 검색만 가능하고 상세사항을 찾지 못한다면, 차량의 상세사항을 직접 입력하도록 한다.
- VRM 찾기 기능이나 직접검색으로도 차량을 찾지 못한다면, 더 신차로 나온 유사한 모델을 선택하여 입력한다.
- 차량이 존재하지 않거나 검색되지 않는다면, Thatcham 으로 피드백을 해주면, Thacham 에서 오류사항을 수정하여 차량을 포함시킬 것이다. 'Feedback' 아이콘을 이용하면 된다.

14.10 VRM 찾기 기능으로 몇몇 차종들을 찾지 못하는 이유는 무엇인가?

- VRM 찾기 기능은 새롭게 만들어진 기능이며, 다른 제 3 의 사업자들과 복잡하게 연동되어 있다. 몇몇 연동 에러들은 이미 확인되었다.
- 때때로 VRM 찾기 기능이 차량들을 찾지 못할 수도 있지만, 이때는 대신 직접검색을 통하여 찾기가 가능하며, 유사한 차종을 찾을 수도 있다.

14.11 연식이 15 년 이상되어, WITkit 데이터베이스에 없을 것 같은 차량을 검색하고자 하면 어떻게 해야 하는가?

- 일단 VRM 찾기 기능이나 직접검색으로 차량검색을 시도해 보아야 한다. 연식이 15 년이상되는 차량들도 데이터베이스에 입력되어있으므로, 차량검색이 가능하다.
- 만약 찾기가 불가능하다면, 조금 이후에 나온 유사한 모델을 선택해야 한다.

14.12 누락된 차량에 대해서 'Feedback' 아이콘을 이용하여 Thacham 으로 feedback 을 주면, 정보가 이용가능하도록 추가될 것이다. 피추돌차량

2 도어 차량인 경우에도 “was it easy to open the rear doors(뒷문이 열기 쉬웠는가)?”라는 질문을 받았을 경우 대답을 어떻게 선택해야 하는가?

- ‘Yes’를 선택한다.
- 이 질문에 대한 문제는 다음 소프트웨어 업데이트에서 개선될 것이다.

14.13 탑승객이 존재하지만, 정확한 착석위치를 알지 못하는 경우, 위험도 표시화면의 어느 곳에 위치시키는 것이 가장 좋은가?

- WITkit 프로그램은 운전자와 승객만 구분하여 다르게 평가가 주어진다.
- 모든 탑승객(1 열이나 2 열)은 같은 부상 위험도의 평가가 주어진다. 따라서 어느 곳에 위치시키더라도 상해위험도의 차이가 나지 않는다.

14.14 탑승객의 성별을 알 수 없을 경우, 남성과 여성 중 어떤 쪽을 입력해야 하는가?

- 여성일 경우 더욱 높은 상해위험도를 나타내므로 여성을 선택한다.

14.15 아이와 성인의 나이 구분은 어떻게 하는가?

- 아이는 12 세 이하를 의미하며, 유아용 시트에 앉는 아이들까지 포함된다.
- WITkit 프로그램에서 성인의 나이는 12 세 초과하여야 한다.

14.16 상해 위험도의 범위가 꽤 넓은 경우 무엇 때문인가?

- 상해위험도는 여러 가지 인자들을 통해서 각 개별 사안에 따라 결정된다. 무게 비율이 클 경우(예를 들어, 소형차와 대형차), 여러 요인들이 축적되어 높은 상해위험도의 범위로 표시될 수 있다.
- 너무 포괄적인 상해치를 나타내는 경우들은, 다음 소프트웨어 업데이트에 반영될 것이다.
- 상해 위험도의 값은 표시되는 중간값을 사용하면 된다.

14.17 WITkit 프로그램의 사용 시 기능상의 문제가 발생할 경우 어떻게 해야 하는가?

- Feedback 아이콘을 이용하여 기능상의 문제점을 알려주길 바란다.

14.18 WITkt 프로그램 사용시 작성한 Note 를 수정하거나 삭제할 수 있는가?

- WITkit 프로그램 작업 시 작성한 노트는 수정, 추가, 삭제가 가능하다.
- 당신은 스스로 사례들을 노트를 이용하여 보관 관리해야 하고, 내부적 처리를 위해 사용해야 한다.

14.19 피추돌 차량이 tow bar(견인용 후크)를 장착한 경우 차이점이 있는가?

- Tow-bar 는 손상의 정도를 증가시킬 수 있으나, 목상해 위험도 증가에 영향을 미치는지에 대해서는 불명확하다.
- 차량의 손상정도에 대한 응답은 수정하지 않는다.
- tow-bar 의 유무는 note 로 기록해 둔다.

14.20 추돌차량이 오래된 연식차량이고 bull bar(캐거루 범퍼)를 장착하고 있다면 어떻게 해야 하는가? 이 경우 WITkit 프로그램의 목상해 위험도에 영향을 주는가?

- Bull-bar(캐거루 범퍼)는 손상의 정도를 증가시킬 수 있으나, 목상해 위험도 증가에 영향을 미치는지에 대해서는 불명확하다.
- 손상정도의 질문에 대한 응답은 수정하지 않는다.
- Bull-bar(캐거루 범퍼)의 유무는 note 에 기록해 둔다.